

# 2021年6月17日リリース Mist 新機能のご紹介

ジュニパーネットワークス株式会社

JUNIPER   
driven by Mist AI

# はじめに

- ❖ 本ドキュメントは以下のリリースノートを抄訳したものです

<https://www.mist.com/documentation/june-17th-2021-updates/>

- ❖ 本ドキュメントは2021年7月時点のMist cloudのGUIを使用しております
- ❖ 実際の画面と表示が異なる場合がございます
- ❖ 内容について不明な点、ご質問等ございましたら担当営業までお問い合わせください

# 本リリースで追加された機能一覧

## Simplified Operations

- 切断された機器の再接続時におけるアラート発報機能
- 大量のWLANの一括有効化・無効化機能
- Org SLEの表示不具合の修正

## Marvis

- Marvis ActionダウンロードCSVファイルの内容の改善

## Wired Assurance

- スイッチのリスト表示画面の”Last seen”項目の追加
- LLDPで検出されたスイッチに関連する情報の拡充

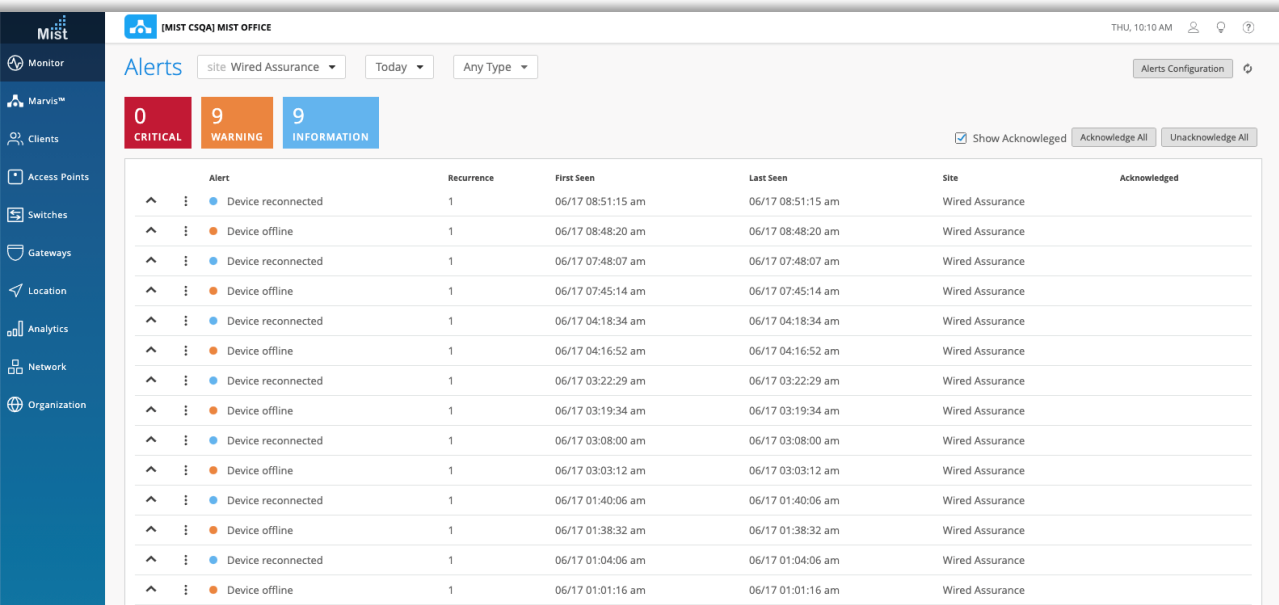
## Network Programmability

- メッシュ機能のベースAP-リレーAP間リンクにおけるDFSチャンネル使用

# Simplified Operations

# 切断された機器の再接続時におけるアラート発報機能

- 従来のネットワーク機器とクラウド間の接続が切断された際にアラートを発報する機能に加え、本リリースでは、これらの切断されたデバイスがオンラインに戻るたびに通知を行う機能を追加しました



The screenshot shows the Mist Alerts interface for the 'Wired Assurance' site. It displays a table of alerts with columns for Alert, Recurrence, First Seen, Last Seen, Site, and Acknowledged. The alerts are categorized into Critical (0), Warning (9), and Information (9). The table lists alternating 'Device reconnected' and 'Device offline' events for various devices at the Wired Assurance site.

Alert	Recurrence	First Seen	Last Seen	Site	Acknowledged
Device reconnected	1	06/17 08:51:15 am	06/17 08:51:15 am	Wired Assurance	
Device offline	1	06/17 08:48:20 am	06/17 08:48:20 am	Wired Assurance	
Device reconnected	1	06/17 07:48:07 am	06/17 07:48:07 am	Wired Assurance	
Device offline	1	06/17 07:45:14 am	06/17 07:45:14 am	Wired Assurance	
Device reconnected	1	06/17 04:18:34 am	06/17 04:18:34 am	Wired Assurance	
Device offline	1	06/17 04:16:52 am	06/17 04:16:52 am	Wired Assurance	
Device reconnected	1	06/17 03:22:29 am	06/17 03:22:29 am	Wired Assurance	
Device offline	1	06/17 03:19:34 am	06/17 03:19:34 am	Wired Assurance	
Device reconnected	1	06/17 03:08:00 am	06/17 03:08:00 am	Wired Assurance	
Device offline	1	06/17 03:03:12 am	06/17 03:03:12 am	Wired Assurance	
Device reconnected	1	06/17 01:40:06 am	06/17 01:40:06 am	Wired Assurance	
Device offline	1	06/17 01:38:32 am	06/17 01:38:32 am	Wired Assurance	
Device reconnected	1	06/17 01:04:06 am	06/17 01:04:06 am	Wired Assurance	
Device offline	1	06/17 01:01:16 am	06/17 01:01:16 am	Wired Assurance	

- 再接続イベントを使用すると、ネットワークの修正によって切断の問題が実際に解決されたかどうかをより適切に監視できるようになります。また、まだオンラインに戻っていないデバイスを簡単に追跡することもできます

- すべてのタイプのデバイスで使用できる新しい再接続通知は次のとおりです

Device Reconnected (AP)  
Switch Reconnected  
Gateway Reconnected

- 本機能はオフラインアラートに関連付けられているため、オフラインアラートタイプを設定すると、それぞれの再接続アラートも有効になります

注：再接続は、機器が切断後7日以内に接続し直した場合にのみ発報します

# 大量のWLANの一括有効化・無効化機能

WLAN Status  Enabled Disabled

Apply to Access Points

All APs AP Labels Specific APs

Add Labels

Remove Labels

OK Cancel

- サイト上のすべてのWLANを簡単に無効にするために、WLANの一括編集機能にフィールドを追加しました
- WLANを一括編集するには、WLANリストページ（[ネットワーク]>[WLAN]）に移動し、複数のWLANを選択した状態で、ページ上部の[Edit WLAN]ボタンをクリックします

# Org SLEの表示不具合の修正

The screenshot shows the Mist SLE monitoring interface. The top navigation bar includes 'Monitor', 'Wireless', 'Wired', 'WAN', 'Location', and 'Insights'. The main content area displays a table of site performance metrics for the 'Entire Org'.

Site	Avg AP Count	Avg Client Count	Overall Service	Time to Connect	Successful Connect	Coverage	Roaming	Throughput	Capacity	AP Uptime
Imthiyaz_home			--	--	--	--	--	--	--	0%
QA Site			--	--	--	--	--	--	--	0%
Saaketh-Home-Lab	1	0	86%	--	--	--	--	--	--	86%
Wired Assurance	2	1	> 99%	100%	100%	--	--	--	100%	98%
Jonathan's Site	1	0	100%	--	--	--	--	--	--	100%
Mist Office HQ	4	9	99%	99%	99%	96%	100%	100%	> 99%	100%

(includes up to 100 sites, excludes sites with no data for the selected Service Level)

OrgSLEページで確認された並べ替えの問題を解決しました

- "Worst 100 sites by \_\_\_"を選択した場合、サイトの順序は成功率の低いものから高いものへと並べ替えられていませんでした
- また、すべてのサイトを表示すると、列の並べ替えでは、成功率が0%または非常に低いサイトが無視されていました

これらの問題は本リリースで修正され、組織のSLE全体をより正確に表示できるようになりました

Org SLEページにアクセスするには、[Monitor]> [ServiceLevels]に移動します。サイトのドロップダウンメニューをクリックし、[Entire Org]タブを選択します

# Marvis



# Marvis ActionダウンロードCSVファイルの内容の改善

Number	Date	Site	Action	Details	Entity	Impacts
1	Jun 10, 2021 08:34 AM	Wired Assurance	Offline	Abhi-Switch-Desk down.	Switch	Wired-Assurance-Demo1 (Port: ge-0/0/11, Switch: Abhi-Switch-Desk) Wired-Assurance-Demo2 (Port: ge-0/0/3, Switch: Abhi-Switch-Desk)
2	Jun 12, 2021 03:21 AM	Wired Assurance	Offline	Site down	Site	Wired-Assurance-Demo1 (Port: ge-0/0/11, Switch: Abhi-Switch-Desk) Wired-Assurance-Demo2 (Port: ge-0/0/3, Switch: Abhi-Switch-Desk) 5c:5b:35:0e:4f:6f (Port: ge-0/0/11, Switch: Abhi-Switch-Desk) 5c5b353fe4f47 (Port: ge-0/0/1, Switch: Abhi-Switch-Desk) Jon_10 (Port: ge-0/0/2, Switch: Abhi-Switch-Desk) 5c:5b:35:3e:4f:4c (Port: ge-0/0/4, Switch: Abhi-Switch-Desk) 5c:5b:35:0e:e0:12 (Port: ge-0/0/5, Switch: Abhi-Switch-Desk)
3	Jun 13, 2021 01:29 PM	Wired Assurance	Offline	Online Locally.	Access Point	5c:5b:35:3e:4f:47 (Port: ge-0/0/11, Switch: Abhi-Switch-Desk)
4	Jun 13, 2021 09:16 PM	Wired Assurance	Offline	No IP Address.	Access Point	Wired-Assurance-Demo1 (Port: ge-0/0/11, Switch: Abhi-Switch-Desk) Wired-Assurance-Demo2 (Port: ge-0/0/3, Switch: Abhi-Switch-Desk)

- CSVファイルにより適切な情報を含めることにより、いくつかのMarvisアクションのアクションダウンロード機能を改善しました
- APセクションのアクション（オフライン、ヘルスチェックの失敗、および非標準）の場合、問題が観察されたスイッチのポート番号が表示されます

Number	Date	Site	Action	Details	Entity	Impacts
1	Jun 11, 2021 02:11 AM	Wired Assurance	Missing VLAN	2 APs missing VLANs	Switch	Wired-Assurance-Demo1 (Port: ge-0/0/11, VLAN: 1216) Wired-Assurance-Demo2 (Port: ge-0/0/3, VLAN: 1216)

- [スイッチ]セクションで、[欠落したVLANアクション]のCSVファイルにポートとVLANIDの情報が含まれるようになりました

The screenshot shows the Mist Marvis interface. At the top, there's a navigation menu with 'Monitor', 'Marvis', 'Clients', 'Access Points', 'Switches', 'Gateways', 'Location', 'Analytics', 'Network', and 'Organization'. The main area is titled 'MARVIS' and 'ACTIONS' with a count of 20. Below this is a diagram showing connections between 'Clients', 'Layer 1', 'Connectivity', 'AP', 'Switch', 'Gateways', 'Application', and 'Security'. A 'MISSING VLAN' section is highlighted with a red box, showing a table with columns for Site, Switch, Details, and Date. The table contains one entry for 'Wired Assurance' at 'Abhi-Switch-Desk' with '2 APs missing VLANs' and a date of 'Jun 11, 2021 02:11 AM'. To the right, there's a 'LATEST UPDATES' section with a red box around the 'Download' button, showing a list of recurring issues with their details and reasons.

- アクションのCSVファイルをダウンロードするには、アクションダッシュボード右上隅にあるダウンロードボタンをクリックします
- Org内のすべてのアクションの完全なリストをダウンロードするには、Latest updates]のダウンロードボタンをクリックします

# Wired Assurance

# スイッチのリスト表示画面の“Last seen”項目の追加

The screenshot shows the Mist Switches dashboard. At the top, there are summary statistics: 14 Switches, 2 Mist APs, 0 Wired Clients, 1 Wireless Clients, and 20 W Total Allocated AP Power. Below these are compliance bars for Switch-AP Affinity (100%), PoE Compliance (100%), VLANs (100%), Version Compliance (100%), and Switch Uptime (98%). A table below lists switches with columns: Status, Name, IP Address, Mist APs, MAC Address, Uptime, Last Seen, Wired Clients, Wireless Clients, Model, and Version. The 'Last Seen' column for the first entry (SW3\_43-a7) is highlighted with a red box, showing the value '03:01:03 PM, Jun 11'. The 'Claim Switches' button in the top right is also highlighted with a red box.

Status	Name	IP Address	Mist APs	MAC Address	Uptime	Last Seen	Wired Clients	Wireless Clients	Model	Version
Disconnected	SW3_43-a7	10.2.10.161	0	9c:8a:cb:af:43:a7	0	03:01:03 PM, Jun 11	-	0	EX3400-48P	18.1R3.3

- ダッシュボードのスイッチビューで表示できる情報に、“Last seen”が追加されました
- 画面右上の設定画面で表示・非表示の切り替えができます

# LLDPで検出されたスイッチに関連する情報の拡充

8 Switches, 11 Mist APs, 35 Wired Clients, 13 Wireless Clients, 197 W Total Allocated AP Power

100% Switch-AP Affinity, 100% PoE Compliance, 100% VLANs, -- Version Compliance, 100% Switch Uptime

Status	Name	Model	Uptime	IP Address	Mist APs	MAC Address	Wired Clients	Wireless Clients	Version	Provisioning Status	Managed
Connected	ld-cup-idf-b-sw1	EX3400-48P	32d 22h 34m	192.168.200.15	3	18:2a:d3:4a:3d:69	8	6	19.4R3-S2.2	Success	⊙
Connected	ld-cup-idf-c-sw1	EX3400-48P	32d 22h 34m	10.2.12.113	3	18:2a:d3:4a:5e:a2	6	0	20.3R1-S1.1	Success	⊙
Connected	ld-cup-idf-a-sw2	EX3400-48P	32d 22h 34m	192.168.9.140	2	18:2a:d3:56:2c:62	5	3	20.4R1-S1.2	Success	⊙
Connected	ld-cup-idf-d-desktop	EX2300-C-12P	10d 3h 14m	192.168.2.240	0	3c:8c:93:94:74:dc	4	0	18.4R2.7	Success	⊙
Connected	ld-cup-idf-d-sw1_1	EX2300-48P	15d 0h 13m	192.168.2.61	2, 0	d0:dd:49:91:65:2d	10	3	20.2R2-S2.6	Success	⊙
Disconnected	ld-cup-idf-a-sw1	EX2300-C-12P	0	--	0	fc:33:42:e9:3c:ef	--	0	--	--	⊙
Reboot to use new image	ex4300-LD-TEST1	EX4300-48T	32d 22h 29m	10.2.15.173	0	f4:b5:2f:4c:72:40	2	0	20.3R1-S1.1	Success	⊙
Unknown	ICX7450-48P Switch	--	0	10.2.2.15	1	--	--	1	--	--	N/A

- [スイッチリスト]ページで、サイトで管理されていない検出されたスイッチを確認できます(これらは灰色で表示されます)
- 検出されたスイッチをクリックすると、そのスイッチの[スイッチの詳細]ページが表示されます
- TX / RXバイト、IPアドレス、速度、デュプレックスなど、スイッチに関する詳細情報が表示されます

Switches: ICX7450-48P Switch

Port	Status	Agg. Ethernet	Wired Client	Client Manufacturer	Wireless Clients	Power	Profile	Type	VLAN	Speed	Full Duplex	RX Bytes	TX Bytes
cc:4e:24:88:8b:d1	up	--	LD_IDF_B_AP	--	0	19.50 W	--	--	--	1000 mbps	⊙	10.8 GB	4.8 GB

PROPERTIES	
MODEL	--
VERSION	--
DESCRIPTION	--

STATISTICS	
IP ADDRESS	10.2.2.15
MIST APs	1
WIRELESS CLIENTS	0
TOTAL POWER DRAW	19.50 W

# Network Programmability

# メッシュ機能のベースAP-リレーAP間リンクにおけるDFSチャンネル使用

The screenshot displays the Mist management console interface. On the left sidebar, the 'Mesh' option is selected. The main content area shows the 'Mesh' configuration page with the following settings:

- Enable mesh networking
- DFS Scanning

Other visible settings include:

- WiFi Location Settings:  Enable Unconnected Clients
- Access Point Settings:  Enable Channel 144,  Enable Local Status Page,  Automatically Revert Configuration (Requires rc1 firmware)
- LED Brightness: Slider from Dim to Bright
- Occupancy:  Enable, Visualization Mode: Zone Occupancy
- Notifications:  Enable, Compliance Duration: 5 min

- 従来メッシュリンクは非DFSチャンネルのみ使用可能でしたが、本リリースでDFSチャンネルにも対応いたしました
- 本機能はファームウェアバージョン0.8.21602以降でのみ使用可能です

Thank you

---

JUNIPER   
driven by Mist AI